|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **UC05** | **Emprestar Livro** | |
|  | **Cenário Principal - Empréstimo de livro.** | 1. O usuário navega até a aba “**Empréstimos**”, onde estão contidas as seguintes informações:   1.1. Código (campo);  1.2. Data Empréstimo (campo);  1.3. Aluno (campo);  1.4. Bibliotecário(campo);  1.5. Data Prevista Devolução(campo);  1.6. Data Devolução(campo);  1.7. Devolver Livro(botão);  1.8. Salvar (botão);  1.9. Excluir (botão);  1.10. Lista de Alunos;  1.10.1. Tabela de Alunos;  1.10.2. Selecionar para o Empréstimo(botão);  1.11. Lista de Bibliotecários;  1.11.1. Tabela de Bibliotecários;  1.11.2. Selecionar para o Empréstimo(botão);  1.12. Pesquisar Empréstimo;  1.12.2. Dentro do Prazo de Entrega(seletor);  1.12.2. Fora do Prazo de Entrega(seletor);  1.12.2. Entre Data(seletor);  1.12.1. Data Inicial;  1.12.2. Data Final;  1.12.2. Aluno(seletor);  1.12.2. Turma(seletor);  1.12.2. Todos Registros(seletor);  1.13. Gerar Relatório;  2. O usuário preenche os dados para o empréstimo, seleciona o aluno na Lista de Alunos; seleciona o bibliotecário que emprestou o livro na Lista de Bibliotecários;  3. O usuário seleciona “Salvar”;  4. O sistema registra o empréstimo recém-cadastrado; |
|  | **Cenário Alternativo 1 - Devolver Livro.** |  |
|  | **Cenário Alternativo 2 - Cadastrar empréstimo.** |  |
|  | **Cenário Alternativo 3 - Exclusão de empréstimo.** |  |
|  | **Cenário Alternativo 4 -Pesquisar Empréstimo.** |  |
|  | **Cenário Alternativo 5 - Gerar relatório.** |  |
|  | **Imagem do protótipo da Interface Gráfica com o Usuário** |  |
|  | **Requisitos Não-Funcionais Associados** | |
|  | RNF6 | O tempo de resposta do sistema deve ser próximo do instantâneo para todos os cenários descritos. |
|  | **Regras de Negócio Associadas** | |
|  | RN9 | O usuário só pode emprestar um livro se o aluno estiver cadastrado no sistema. |
|  | RN10 | O usuário só pode emprestar um livro a partir de um bibliotecário registrado. |
|  |  | **Requisitos Funcionais Associados** |
|  | RF11 | O sistema deve manter os empréstimo da biblioteca e as informações associadas a eles. |
|  | RF12 | O sistema deve gerar relatórios com os empréstimos cadastrados. |
|  | RF13 | A consulta na tabela de empréstimos pode ser filtrada por aluno, turma, entre datas, fora do prazo de entrega, dentro do prazo de entrega e todos os registros efetuados. |
|  | RF14 | Os campos de cadastros podem ser preenchidos automaticamente caso o usuário selecione ou preencha um dado associados a outros campos |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **UC05** | **Devolver Livro** | |
|  | **Cenário Principal - Cadastro de novo aluno.** |  |
|  | **Cenário Alternativo 1 - Exclusão de aluno.** |  |
|  | **Cenário Alternativo 2 - Cadastro de turma.** |  |
|  | **Cenário Alternativo 3 - Exclusão de turma.** |  |
|  | **Cenário Alternativo 4 - Alteração de cadastro.** |  |
|  | **Cenário Alternativo 5 - Gerar relatório.** |  |
|  | **Imagem do protótipo da Interface Gráfica com o Usuário** |  |
|  | **Requisitos Não-Funcionais Associados** | |
|  | RNF6 |  |
|  | **Regras de Negócio Associadas** | |
|  | RN9 |  |
|  | RN10 |  |
|  | RN11 |  |
|  |  |  |
|  |  | **Requisitos Funcionais Associados** |
|  | RF11 |  |
|  | RF12 |  |
|  | RF13 |  |
|  | RF14 |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **UC05** | **Gerenciar Empréstimo** | |
|  | **Cenário Principal - Cadastro de novo aluno.** |  |
|  | **Cenário Alternativo 1 - Exclusão de aluno.** |  |
|  | **Cenário Alternativo 2 - Cadastro de turma.** |  |
|  | **Cenário Alternativo 3 - Exclusão de turma.** |  |
|  | **Cenário Alternativo 4 - Alteração de cadastro.** |  |
|  | **Cenário Alternativo 5 - Gerar relatório.** |  |
|  | **Imagem do protótipo da Interface Gráfica com o Usuário** |  |
|  | **Requisitos Não-Funcionais Associados** | |
|  | RNF6 |  |
|  | **Regras de Negócio Associadas** | |
|  | RN9 |  |
|  | RN10 |  |
|  | RN11 |  |
|  |  |  |
|  |  | **Requisitos Funcionais Associados** |
|  | RF11 |  |
|  | RF12 |  |
|  | RF13 |  |
|  | RF14 |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **UC05** | **Fazer Backup** | |
|  | **Cenário Principal - Fazer Backup.** | 1. O usuário navega até a aba “**Empréstimos**”, onde estão contidas as seguintes informações:   1.1. Backup;  1.2. Restore; |
|  | **Imagem do protótipo da Interface Gráfica com o Usuário** |  |
|  | **Requisitos Não-Funcionais Associados** | |
|  | RNF6 |  |
|  | **Regras de Negócio Associadas** | |
|  | RN9 |  |
|  | RN10 |  |
|  | RN11 |  |
|  |  |  |
|  |  | **Requisitos Funcionais Associados** |
|  | RF11 |  |
|  | RF12 |  |
|  | RF13 |  |
|  | RF14 |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **UC05** | **Fazer Restauração dos Dados** | |
|  | **Cenário Principal - Cadastro de novo aluno.** |  |
|  | **Cenário Alternativo 1 - Exclusão de aluno.** |  |
|  | **Cenário Alternativo 2 - Cadastro de turma.** |  |
|  | **Cenário Alternativo 3 - Exclusão de turma.** |  |
|  | **Cenário Alternativo 4 - Alteração de cadastro.** |  |
|  | **Cenário Alternativo 5 - Gerar relatório.** |  |
|  | **Imagem do protótipo da Interface Gráfica com o Usuário** |  |
|  | **Requisitos Não-Funcionais Associados** | |
|  | RNF6 |  |
|  | **Regras de Negócio Associadas** | |
|  | RN9 |  |
|  | RN10 |  |
|  | RN11 |  |
|  |  |  |
|  |  | **Requisitos Funcionais Associados** |
|  | RF11 |  |
|  | RF12 |  |
|  | RF13 |  |
|  | RF14 |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **UC05** | **Enviar e-mail** | |
|  | **Cenário Principal - Cadastro de novo aluno.** |  |
|  | **Cenário Alternativo 1 - Exclusão de aluno.** |  |
|  | **Cenário Alternativo 2 - Cadastro de turma.** |  |
|  | **Cenário Alternativo 3 - Exclusão de turma.** |  |
|  | **Cenário Alternativo 4 - Alteração de cadastro.** |  |
|  | **Cenário Alternativo 5 - Gerar relatório.** |  |
|  | **Imagem do protótipo da Interface Gráfica com o Usuário** |  |
|  | **Requisitos Não-Funcionais Associados** | |
|  | RNF6 |  |
|  | **Regras de Negócio Associadas** | |
|  | RN9 |  |
|  | RN10 |  |
|  | RN11 |  |
|  |  |  |
|  |  | **Requisitos Funcionais Associados** |
|  | RF11 |  |
|  | RF12 |  |
|  | RF13 |  |
|  | RF14 |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **UC05** | **Confirmar Empréstimo** | |
|  | **Cenário Principal - Cadastro de novo aluno.** |  |
|  | **Cenário Alternativo 1 - Exclusão de aluno.** |  |
|  | **Cenário Alternativo 2 - Cadastro de turma.** |  |
|  | **Cenário Alternativo 3 - Exclusão de turma.** |  |
|  | **Cenário Alternativo 4 - Alteração de cadastro.** |  |
|  | **Cenário Alternativo 5 - Gerar relatório.** |  |
|  | **Imagem do protótipo da Interface Gráfica com o Usuário** |  |
|  | **Requisitos Não-Funcionais Associados** | |
|  | RNF6 |  |
|  | **Regras de Negócio Associadas** | |
|  | RN9 |  |
|  | RN10 |  |
|  | RN11 |  |
|  |  |  |
|  |  | **Requisitos Funcionais Associados** |
|  | RF11 |  |
|  | RF12 |  |
|  | RF13 |  |
|  | RF14 |  |